

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
16. Januar 2003 (16.01.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/005218 A2

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G06F 15/16** (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE];
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE02/02404**
- (22) Internationales Anmeldedatum:
2. Juli 2002 (02.07.2002) (72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BOLLHÖFER,**
Wilhelm [DE/DE]; Südring 46, 76761 Rülzheim (DE).
DREHER, Michael [DE/DE]; Wielandstr. 12, 71229
Leonberg (DE). **LAFORSCH, Jürgen** [DE/DE]; Hertzstr.
158, 76187 Karlsruhe (DE).
- (25) Einreichungssprache: **Deutsch**
- (26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**
- (30) Angaben zur Priorität:
101 31 944.4 2. Juli 2001 (02.07.2001) **DE** (74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGE-**
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR PROCESSING DATA

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN

A FB1 bis FBn K		B DB1 bis DBn	Z, Zg
32811		DB100	23.02.2001
32812		DB200	23.02.2001
50000		FB1	23.02.2001
			Zg = 23.02.2001

A FB1 bis FBn K		B DB1 bis DBn	Z, Zg
		DB100	24.02.2001
32812		DB200	23.02.2001
50002		FB1	24.02.2001
50010		FB10	24.02.2001
			Zg = 24.02.2001

A FB1 TO FBn
B DB1 TO DBn

(57) Abstract: The aim of the invention is to permit a particularly reliable operation of a data processing system, even with frequent specification modifications. To achieve this, the invention discloses a method for processing data of a data processing system (1), comprising a plurality of data processing units (2), operator units and observation units (4), which are interconnected by means of a data transmission unit (6), whereby a respective data processing programme (8) with corresponding function modules (FB1 to FBn) and data modules (DB1 to DBn) is implemented in the data processing units (2). At least one identifier (K, KE, KI) for the function modules and data modules is stored in a respective conversion table (10) belonging to each data processing unit (2). According to the invention, a) when an external data processing unit (2) accesses a data module (DB1 to DBn) and/or a function module (FB1 to FBn) of another data processing unit (2), the conversion table (10) mediates in such a way that an initiation of the relevant data module (DB1 to DBn) and/or function module (FB1 to FBn) is executed by means of the external data processing unit (2) using an external identifier (KE) that characterises said access, b) the external identifier (KE) is converted into an internal identifier (KI) that is stored for said external identifier (KE) using the conversion table (10), c) if the internal identifier (KI) exists for the relevant external identifier (KE), the processing of the data module (DB1 to DBn) and/or the function module (FB1 to FBn) of the relevant data processing unit (2) is executed, or alternatively remains undone.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 03/005218 A2



(81) **Bestimmungsstaat** (*national*): US.

(84) **Bestimmungsstaaten** (*regional*): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

— *ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts*

(57) **Zusammenfassung:** Um auch bei häufigen Spezifikationsänderungen einen besonders sicheren Betrieb einer Datenverarbeitungsanlage zu ermöglichen, sind erfindungsgemäß bei einem Verfahren zur Verarbeitung von Daten einer Datenverarbeitungsanlage (1), umfassend eine Mehrzahl von Datenverarbeitungseinheiten (2) und Bedien- und Beobachtungseinheiten (4), welche über eine Datenübertragungseinheit (6) miteinander verbunden sind, auf den Datenverarbeitungseinheiten (2) jeweils ein Datenverarbeitungsprogramm (8) mit zugehörigen Funktionsbausteinen (FB1 bis FBn) und Datenbausteinen (DB1 bis DBn) implementiert, für welche in einer der jeweiligen Datenverarbeitungseinheit (2) zugehörigen Umsetztabelle (10) mindestens eine Kennung (K, KE, KI) hinterlegt ist, wobei a) bei einem Zugriff einer externen Datenverarbeitungseinheit (2) auf einen Datenbaustein (DB1 bis DBn) und/oder Funktionsbaustein (FB1 bis FBn) einer anderen Datenverarbeitungseinheit (2) die Umsetztabelle (10) derart zwischengeschaltet wird, dass ein Aufruf des betreffenden Datenbausteins (DB1 bis DBn) und/oder Funktionsbausteins (FB1 bis FBn) anhand der externen Datenverarbeitungseinheit (2) mit einer diesen Zugriff charakterisierenden externen Kennung (KE) ausgeführt wird, b) die externe Kennung (KE) mittels der Umsetztabelle (10) in eine für diese externe Kennung (KE) hinterlegte interne Kennung (KI) umgesetzt wird, c) bei Vorliegen der internen Kennung (KI) für die betreffende externe Kennung (KE) eine Bearbeitung des Datenbausteins (DB1 bis DBn) und/oder Funktionsbausteins (FB1 bis FBn) der betreffenden Datenverarbeitungseinheit (2) ausgeführt wird, andernfalls unterbleibt.